Manual de Instruções e Certificado de Garantia

Aparelho para resfriamento da pele

FREDDO e MINI FREDDO

Fabricado por:
FABINJECT IND. E COM. IMP. E EXP. LTDA.
Rua Engº João Porfírio de Macedo, 404 – Distrito Industrial do Una
CEP. 12.072-270 – Taubaté - SP
CNPJ 02.289.126/0001-53
Registro ANVISA Nº 80213730011
Série: **Lote:**
Data de fabricação:
Responsável Técnico – Dr. Emygdio Maronna Neto
CROSP 79.483
Atendimento ao Consumidor:
Fone: 12- 3602-1415 Fax: 12 – 3602-1135
e-mail: fabinject@fabinject.com.br

REV 2010/02

ÍNDICE

1 - Introdução Página 3

2 – Normas e regulamentos Página 4

3 – Procedimentos de segurança Página 4

4 – Conteúdo da embalagem / composição Página 6

5 – Conhecendo o aparelho Página 7

6 – Dados técnicos Página 9

7 – Local e Instruções para instalação Página 10

8 - Aplicação e utilização do equipamento Página 11

9 - Manuseio e limpeza Página 12

10 – Manutenção preventiva Página 13

11 – Cuidados especiais e restrições de uso Página 13

12 – Solucionando problemas Página 14

13 – Meio ambiente Página 15

14 – Garantia Página 16

15 – Certificado de garantia Página 17

01 - INTRODUÇÃO

O objetivo desse manual é ajudar o usuário a utilizar, de forma segura e eficaz o equipamento descrito. As instruções devem ser cuidadosamente seguidas visando segurança, evitando problemas e o uso efetivo do equipamento. O equipamento não deve ser usado para fins diferentes que os descritos neste manual. O uso incorreto ou a falta de manutenção do equipamento por parte do usuário exime por completo o fabricante de todo tipo de responsabilidade, tais como avaria, dano, defeitos e/ou qualquer outro tipo de mau funcionamento.

Este manual provê as informações essenciais necessárias para a operação e rotina do aparelho **FREDDO** e poderá ser alterado, sem prévio aviso, cada vez que a FABINJECT efetuar modificações e melhorias no produto.

FREDDO é um equipamento de uso médico que resfria o ar dentro de sua câmara de resfriamento a até -35º C, aproximadamente. Através de uma mangueira o usuário pode direcionar este ar extremamente frio na direção da pele do paciente. Cria-se então um efeito analgésico no paciente. Portanto, **FREDDO** deve ser utilizado como acessório no manejo da dor em procedimentos que, como um dos efeitos colaterais, provoca a dor.

É normal uma diferença de temperatura de 10º C entre a câmara de refrigeração e a saída do ar na ponta da mangueira.

Exemplos típicos de aplicação do **FREDDO** como acessório no manejo da dor:

- Terapia fotodinâmica
- Luz pulsada
- Laser para epilação
- Laser para remoção de vasos
- Laser fracionado
- Remoção de tatuagem a laser
- Escleroterapia convencional
- Aplicação de toxina botulínica
- Aplicação de preenchedores

O médico deve sempre avaliar se **FREDDO** é útil e se o seu frio poderá provocar efeitos adversos no paciente, como por exemplo hiper-sensibilidade ao frio.

O médico deve evitar direcionar o ar frio produzido pelo **FREDDO** para as seguintes regiões ou seguintes casos:

- Olhos, boca, ouvidos, nariz
- Portadores de processos tumorais
- Portadores de infecções agudas
- Afecções cutâneas

- Tratamentos aonde o calor residual é importante ao bom resultado (ex. infravermelho ou radiofrequência para flacidez)

FREDDO e **MINI FREDDO** são fabricados com os mesmos componentes internos e possuem a mesma performance de trabalho. A única diferença entre ambos é a altura entre eles. Isso garante uma opção de escolha ao usuário em função de sua conveniência. Para facilitar a elaboração e compreensão deste manual, somente será citado **FREDDO** ao invés de se escrever **FREDDO** ou **MINI FREDDO**.

FREDDO é um equipamento constituído de 2 motores principais. O primeiro é um motor que aciona um compressor de refrigeração parecido ao encontrado nas câmaras frigoríficas. Este compressor comprime o gás de refrigeração e faz com que ele tenha pressão suficiente para que seja expandido no evaporador. Trata-se de um ciclo simples de refrigeração. O segundo motor principal é um compressor radial de alta potência que aproveita o ar do ambiente e força a sua entrada dentro de uma caixa que contém o evaporador. Todo o equipamento é montado em um chassi metálico com rodízios giratórios. Dois destes rodízios possuem freio e dois não possuem. Os rodízios com freio acionados possibilitam que o **FREDDO** não se locomova dentro da sala de trabalho.

Este equipamento possui um exclusivo sistema de secagem/evaporação do degelo do evaporador. Portanto não é necessário retirar nenhuma quantidade de água do equipamento. Eventualmente pode ocorrer algum respingo de água no chão. Isso não caracteriza uma falha ou problema grave se for ocasional. Caso forme poça de água ou o gotejamento seja constante e de volume elevado, contatar a Assistência Técnica da FABINJECT.

02 - NORMAS E REGULAMENTOS

FREDDO foi projetado e desenhado para que a seguinte norma seja atendida:

- NBR IEC 60601-1 Prescrições Gerais para Segurança

03 - PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

Em benefício da segurança do paciente e usuário, os pontos a seguir devem ser observados. É muito importante que todas as pessoas que irão operar o **FREDDO** leiam e entendam completamente este manual antes de operá-lo. Este manual foi elaborado com o intuito de fornecer todas as informações necessárias para a correta instalação, manuseio, programação e manutenção do equipamento.

AVISOS IMPORTANTES

- O equipamento **FREDDO** pode causar riscos de segurança para o operador e para o paciente sob certas circunstâncias, sobretudo em caso de instalação, uso, operação e manutenção inadequadas.

- **FREDDO** não deve ser usado na presença de gases inflamáveis.
- Utilizar sempre o equipamento em instalações elétricas adequadas.
- Nunca aterrar o equipamento no condutor neutro da instalação elétrica.
- Observar com atenção as recomendações contidas no item 7 – Local e instruções para instalação.
- Observar com atenção as recomendações contidas no item 10 - Manutenção preventiva.
- Utilizar somente os serviços de Assistência Técnica da FABINJECT ou de agentes autorizados e credenciados pela mesma.
- Observar com atenção as recomendações contidas no item 11 – Cuidados especiais e restrições de uso.
- Utilizar o equipamento somente para as indicações recomendadas.
- O equipamento manterá a temperatura de saída do ar entre –35° C e –10° C.

NUNCA INICIE O RESFRIAMENTO DA PELE DIRETAMENTE NO LOCAL A SER APLICADO. FAÇA ANTES PEQUENOS TESTES EM OUTRAS ÁREAS DO PACIENTE PARA SENTIR SUA SENSIBILIDADE AO FRIO.

NUNCA APONTE A MANGUEIRA COM O EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO PARA CAVIDADES CORPORAIS. EM ESPECIAL OUVIDOS, NARIZ, OLHOS E BOCA.

A MANGUEIRA DE APLICAÇÃO DEVE TRABALHAR NUMA FAIXA DE 5 A 10 CM DA ÁREA A SER RESFRIADA.

O TEMPO DE APLICAÇÃO DO RESFRIAMENTO NUMA DETERMINADA ÁREA DEPENDERÁ DE ALGUNS FATORES, TAIS COMO: SENSIBILIDADE DO PACIENTE E TAMANHO DA ÁREA.

04 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM / COMPOSIÇÃO

FREDDO é um equipamento eletro-eletrônico, portanto, é importante evitar sua permanência em lugares com incidência direta de raios solares ou que apresentem temperaturas elevadas. É aconselhável instalar este equipamento em uma sala fresca, isenta de pó e bem ventilada. A temperatura do ambiente e a umidade relativa devem atender as condições colocadas no Item 6 - Dados técnicos, para o bom funcionamento do equipamento.

FREDDO foi construído e embalado para ser capaz de suportar os meios de transporte comuns, ou seja, transportadoras aéreas, terrestres e marítimas, com manuseio por diversas vezes da caixa de embalagem. O equipamento não deve ser tombado, arremessado e exposto à chuva.

Inspecione visualmente a caixa para verificar se há possíveis avarias causadas pelo transporte. Se houver qualquer suspeita de avaria, entre em contato com a empresa transportadora imediatamente e com a FABINJECT. A caixa contém os seguintes itens:

- 1 equipamento **FREDDO**
- 1 caixa com acessórios contendo: bico branco fino, bico chato laranja, manopla, cabo de alimentação de energia, saco plástico contendo dois fusíveis sobressalentes de 10 A para entrada da energia.
- 1 manual de instruções com certificado de garantia
- 1 braço articulado (opcional)

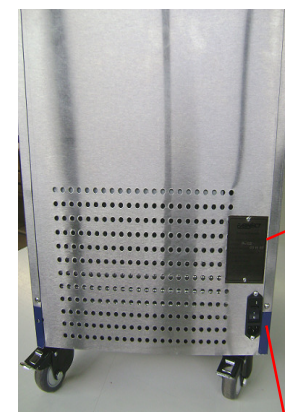
A ponteira branca é indicada para se trabalhar conjuntamente com laser ou luz pulsada. A cor branca não absorve energia, portanto, caso haja algum disparo acidental do laser ou luz pulsada sobre a ponteira, não haverá danos ao equipamento nem incêndio no local.

A ponteira de bico chato, laranja, é particularmente útil para tratamentos de escleroterapia. Neste caso o médico segura com uma mão a mangueira, encostando a parte chata na pele do paciente e conseguindo com isso “esticar” a mesma. Com a outra mão segurando a seringa consegue-se trabalhar sem o auxílio de um assistente.

A manopla é um acessório útil para quem prefere segurar a mangueira tipo “revólver”.

O braço articulado é um acessório opcional que permite fixar a mangueira junto ao mesmo. É útil para quem trabalha “solo” na sala, ou seja, sem um assistente. Mesmo sendo possível acoplar este braço posteriormente, o ideal é que este braço seja enviado da fábrica já instalado no **FREDDO**.

05 - CONHECENDO O APARELHO

Conhecer plenamente o aparelho **ANTES** do uso inicial é essencial para o seu correto manuseio.

Bico da mangueira (sem a mangueira): por aqui sai o ar frio e podem ser acoplados os 3 acessórios do FREDDO
Ponteira chata laranja: útil em particular para escleroterapia
Manopla: quando parafusada ao bico da mangueira, permite uma empunhadura tipo “revólver”
Ponteira fina branca: útil para trabalhar com laser ou IPL (não absorve a energia da luz)
Liga/desliga comandos de ventilação.
Controle da velocidade do ar (3 níveis)
Freddo
FABINJECT
Tempo de funcionamento (máximo 30 minutos)
Cabo alimentação de energia
Display
Inicio e pausa da geração do ar (esté é o botão mais usado no dia a dia)

06 - DADOS TÉCNICOS

PRODUTO	Aparelho para resfriamento da pele
MODELO	FREDDO ou MINI FREDDO
DIMENSÕES	FREDDO Largura: 48 cm Comprimento: 51 cm Altura: 86 cm Peso: 60 kg MINI FREDDO Largura: 48 cm Comprimento: 51 cm Altura: 71 cm Peso: 55 kg
CAPACIDADE DE CARGA SOBRE A MÁQUINA	50 kg
ALIMENTAÇÃO	Tensão: 220 V Freqüência: 60 Hz Consumo: 0,56 kW/hora (1.910 BTU/hora)
MODO DE OPERAÇÃO	Contínuo
CARACTERISTICA DE SAÍDA DO AR	Temperatura do ar dentro da câmara: -35º C a -10º C Fluxo de ar (máx): 600 lpm (litros/min)
CABO DE ALIMENTAÇÃO	Plug tripolar (2 polos + terra) norma NEMA 5/15
FUSÍVEL DE PROTEÇÃO EXTERNO	10 A rápido
CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO	Temperatura: 15 a 25º C Umidade relativa: 10 a 50 % Altitude operacional (máx): 2.000 m acima do nível do mar
DIMENSÕES DA EMBALAGEM	FREDDO Altura: 1,05 m Largura: 60 cm Comprimento: 60 cm MINI FREDDO Altura: 90 cm Largura: 60 cm Comprimento: 60 cm

07 - LOCAL E INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO

FREDDO deverá ser utilizado em ambiente médico, portanto em uma sala fechada, limpa, isenta de poeira e em temperaturas não superiores a 25º C.

- Instalar o aparelho sobre superfície firme, plana e horizontal.
- A ventilação natural do produto não deve ser impedida. Os orifícios de ventilação devem ficar sempre desobstruídos.
- Deixe um espaço de no mínimo 20 cm ao redor do **FREDDO** para permitir uma adequada ventilação, evitando aquecimento.
- Não expor o aparelho à luz solar direta.
- Não operar o aparelho em ambientes abafados, como pequenas salas. Poderá existir um superaquecimento do aparelho acarretando mau funcionamento.

ANTES DE COLOCAR O APARELHO EM FUNCIONAMENTO, DEIXAR O MESMO EM REPOUSO JÁ NO LOCAL AONDE SERÁ LIGADO POR PELO MENOS 6 HORAS. A NÃO OBSERVÂNCIA DESTE AVISO ACARRETA PERDA DE GARANTIA.

O APARELHO DEVE FICAR AFASTADO PELO MENOS 20 CM DE QUALQUER PAREDE DEVIDO À NECESSIDADE DE VENTILAÇÃO PRÓPRIA.

O ATERRAMENTO DO EQUIPAMENTO SOMENTE SERÁ EFICIENTE E SEGURO AO USUÁRIO E AOS PACIENTES SE FOR FEITO POR MEIO DE BARRA DE ATERRAMENTO EXCLUSIVO PARA O MESMO. NÃO ATERRAR NO NEUTRO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO CONSULTÓRIO.

1 - Encaixe o plug de alimentação do equipamento na tomada de entrada de energia.

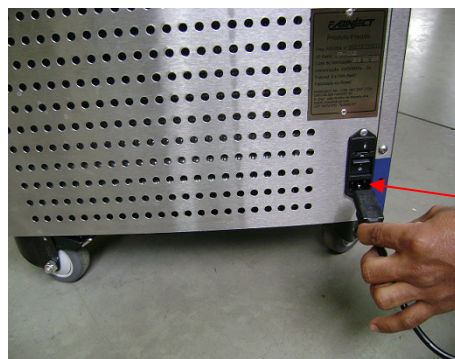
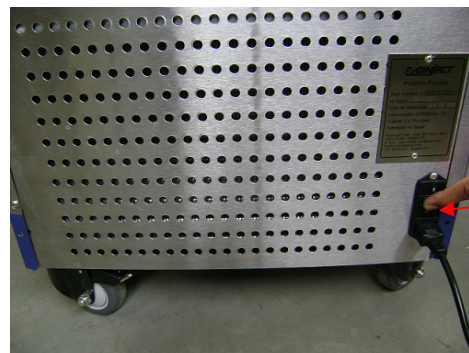
2 – Verificar que nenhuma embalagem esteja obstruindo os furos de ventilação do **FREDDO**.

3 – Conecte a tomada do equipamento na rede de alimentação 220 V.

4 - Ligue a chave geral ON/OFF do equipamento na parte posterior do mesmo.

5 – Aguarde o bip sonoro de checagem do equipamento.

6 - O equipamento está pronto para ser operado.

Ver figura abaixo:

08 - APLICAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Após o equipamento devidamente instalado, ligado na tomada 220 V, deve-se seguir o procedimento:

Passo 01 – Ligar o equipamento, chave geral ON/OFF (início do dia)

Ligar o equipamento acionando-se a chave geral ON/OFF **O/I** localizada na parte posterior do equipamento. Haverá um bip indicando a energização do sistema. O display do equipamento ainda permane desligado. Com isso inicia-se o processo de refrigeração.

Passo 02 – Ligar os comandos de ventilação

Pressionar a tecla . O display acende e mostrará a mensagem "AGUARDE" . Isso significa que o sistema de resfriamento está funcionando. Aguardar em torno de 5 a 20 minutos para começar a operar a máquina, até aparecer a mensagem "PRONTO". A mensagem "PRONTO" significa que a temperatura interna do **FREDDO** já é inferior a -5º C. Esse nível de temperatura, mesmo não sendo o mínimo que a máquina atingirá, já permite a utilização do **FREDDO** criando o efeito analgésico desejado. Obviamente o equipamento continuará resfriando, mas a esta temperatura, a engenharia da FABINJECT programou o **FREDDO** para já iniciar sua operação. Caso o usuário pretenda utilizar sempre o **FREDDO** na temperatura mínima, ou seja, por volta de -35º C, aguardar até que a máquina desligue seu sistema de resfriamento.

Passo 03 – Iniciar a ventilação do ar frio

Ao acionar o botão , inicia-se o sitema de ventilação. Pode-se escolher 3 níveis de velocidades ao se apertar o botão .

Níveis de velocidade: * Baixa * * Média * * * Alta

Passo 04 – Ajuste do tempo de funcionamento

Ajustar conforme a conveniência do usuário o tempo de funcionamento do ventilador. Este tempo poderá ser ajustado a qualquer momento, pressionando-se a tecla .

Acionando-se o botão , o tempo vai diminuindo de 5 em 5 minutos, ou seja, passa-se de 30 para 25, para 20, para 15, para 10, para 5 e volta-se a 30 minutos, reiniciando o ciclo de ajuste. Ao término do tempo de tratamento programado o sistema de ventilação será desligado, mas o sistema de refrigeração permanecerá em funcionamento. O painel permanece aceso com a mensagem "PRONTO" sendo mostrada no display, caso a temperatura interna seja inferior a -5º C. Caso a temperatura interna seja superior a -5º C, aparecerá a mensagem "AGUARDE" no display.

Passo 05 – Operação de rotina

A qualquer momento o sistema de ventilação poderá ser acionado ou interrompido com a tecla . No display podem aparecer as mensagens: "AGUARDE" caso a temperatura interna seja maior que -5º C e a ventilação desligada, "PRONTO" quando a temperatura é inferior a -5º C e a ventilação também desligada ou, quando estiver ventilando, mostrará o nível de velocidade e tempo restante de funcionamento da ventilação.

Passo 06 – Desligar o equipamento

Ao final do dia para desligar o aparelho pressione a tecla . Será então desligado o sistema de ventilação. O display se apaga. Logo em seguida desligar a chave geral ON/OFF na parte posterior do equipamento. É normal neste momento que a máquina chacoalhe, devido à inércia do compressor de refrigeração.

Este equipamento possui um exclusivo sistema de secagem/evaporação do degelo do evaporador. Portanto não é necessário retirar nenhuma quantidade de água do equipamento. Eventualmente pode ocorrer algum respingo de água no chão. Isso não caracteriza uma falha ou um problema grave se for ocasional. Caso forme poça de água ou o gotejamento seja constante e de volume elevado, contatar a Assistência Técnica da FABINJECT.

09 - MANUSEIO E LIMPEZA

- Retirar o plugue da rede elétrica antes de realizar qualquer tipo de limpeza.
- Utilizar pano úmido com água e sabão neutro em toda superfície, incluido vidro, tampa superior, tampa lateral, painel de controle. Não limpar o painel de controle com detergentes nem solventes fortes, pois estes podem prejudicar o funcionamento do aparelho.
- A ponta da mangueira bem como os bicos acessórios devem ser limpos antes de cada tratamento com o uso de um pano ou algodão umidecido com água e sabão neutro. Se necessário uma desinfecção, pode-se utilizar uma solução de álcool 70% nestas partes. As ponteiras não são autoclaváveis.

A MANGUEIRA DO EQUIPAMENTO NÃO PODE SER IMERSA EM ÁGUA, LIMPAR APENAS COM O AUXILIO DE UM PANO OU ALGODÃO UMIDECIDO COM ÁGUA E SABÃO NEUTRO.

NÃO PUXAR A MÁQUINA PELA MANGUEIRA.

10 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA

- Verificar as entradas e saídas de ar do equipamento, limpando-as quando necessário, com um pano úmido sabão neutro.
- Verificar a necessidade de contactar a Assistência Técnica a cada ano para manutenção preventiva, para eliminação de fungos dentro do evaporador e verificação geral do sistema.

11 - CUIDADOS ESPECIAIS E RESTRIÇÕES DE USO

Cuidados Especiais

- Sempre faça testes de sensibilidade nos pacientes em outras áreas que não seja a de aplicação;
- A ponteira de aplicação deve trabalhar numa faixa de 5 à 10 cm da área a ser resfriada;

O tempo de aplicação do resfriamento numa determinada área dependerá de alguns fatores como:

- Sensibilidade do Paciente.
- Tamanho da área.
- Fluxo de ar programado.
- Objetivo do resfriamento, etc.

Efeitos colaterais

- A maior parte dos efeitos colaterais deve-se a hipersensibilidade ao frio. Ressalta-se que estes efeitos são os relatados em técnicas de crioterapia, com tempos de exposições prolongados (20 a 40 min) numa determinada região, comparados aos habitualmente usados para indicações do equipamento (máximo de 20 segundos por área).

Contra Indicações

- Região periorbital ocular;
- Portadores de processos tumorais;

- Portadores de infecções agudas;
- Afecções cutâneas.

12 - SOLUCIONANDO PROBLEMAS

PROBLEMA	*CAUSA*	*SOLUÇÃO*
A unidade não liga e não soa o bip de inicio	Falta de energia	Verifique se há energia no local, 220 V.
	O cabo de alimentação não está conectado	Conecte o cabo de alimentação, fornecido juntamente com o equipamento.
	O interruptor traseiro está desligado.	Ligue-o pressionando a parte de cima do interruptor.
	Fusíveis externos queimados.	Troque os fusíveis externos, segundo as especificações técnicas.
A unidade não funciona. Mesmo com o interruptor traseiro ligado e os conectores verificados.	Fusíveis internos queimados. Defeito na fonte de potência. Defeito nas placas de circuito impresso. Mal contato interno.	Contatar a Assistência Técnica.
Máquina não resfria	Máquina próxima a paredes.	Manter o **FREDDO** afastado de qualquer parede com pelo menos 20 cm de distância.
	Furos de ventilação do equipamento obstruídos	Desobstruir as janelas de ventilação.
	Temperatura ambiente muito elevada.	Instalar o **FREDDO** em local adequado, temperatura máxima de 25oC
Formação de poça d'água no chão	Borrachas de isolamento se despregaram.	Contatar a Assistência Técnica
Pingos de água no chão.	Excesso de umidade local	Trabalhar em ambiente com ar condicionado, aonde o ar é mais seco. Caso os pingos persistam, contatar a Assistência Técnica

13 - MEIO AMBIENTE

O aparelho contém em algumas de suas partes, materiais e líquidos que ao final da vida útil do aparelho podem ser eliminados em centros de reciclagem.

Particularmente, **FREDDO** é composto dos seguintes materiais:

- Cobertura superior: vidro e PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro)
- Cobertura metálica lateral: aço inoxidável
- Chassi, caixa do evaporador: aço carbono
- Evaporador: alumínio e cobre
- Tubulações internas e componentes de refrigeração: cobre, aço carbono, PVC, plásticos diversos
- Gás de refrigeração: SUVA R404A não contém CFC
- Embalagem: madeira, papelão e plástico.

O gás refrigerante escolhido pela FABINJECT para o equipamento, não ataca a camada de ozônio.

Este produto é constituído de várias partes que podem ser reaproveitadas (recicladas) por empresas especializadas. Logo, ao descartar, manter a mesma consciência ecológica inicial e não destinar ao lixo comum. Informar-se sobre os locais para o correto fim de vida ou enviar para a FABINJECT.

14 - GARANTIA

A FABINJECT INDÚSTRIA E COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA garante o equipamento **FREDDO** contra defeitos de fabricação que forem constatados durante o período de 01 (um) ano a partir da data da entrega ao comprador no endereço indicado por ele, desde que o mesmo tenha sido utilizado de acordo com o Manual de Instruções. São garantidos defeitos quanto à falha de material ou falha de construção.

As peças que necessitarem de trocas serão substituídas após análise pela Assistência Técnica e pertencem à FABINJECT.

O equipamento foi projetado exclusivamente para uso em consultório médico. Se o equipamento for utilizado para outros propósitos que não os especificados aqui, a FABINJECT INDÚSTRIA E COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA não garante os resultados e não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade, tornando-se esta garantia nula.

A garantia engloba os defeitos do material e de fabricação apresentados durante o período acima descrito. Se tornará nula, se o proprietário manusear ou conservar inadequadamente o mesmo.

Para a validade desta garantia é necessária a apresentação da Nota Fiscal de Compra.

Ao ser observado qualquer problema com o equipamento, entrar em contato imediatamente com:

ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

FABINJECT IND. E COM. IMP. E EXP. LTDA.

Rua Engº. João Porfírio de Macedo, 404 - Distrito Industrial do Una – Cep 12072-270 – Taubaté - SP
Fone: (12) 3602-1415 / Fax (12) 3602-1135
www.fabinject.com.br
fabinject@fabinject.com.br

Fabinject Ind. Com. Imp. Exp. Ltda

CERTIFICADO DE GARANTIA – CONSUMIDOR

MODELO:		VOLT.:	( ) 110V
Nº SÉRIE:	LOTE:		( ) 220V
CLIENTE:			
ENDEREÇO:			
TELEFONE: ( )	MUNICÍPIO:	UF:	
NOTA FISCAL:	DATA DA COMPRA:		

Da Garantia: Este produto é garantido contra defeitos de fabricação pelo período de 01 (um) ano, contados a partir da data da entrega ao comprador ou no endereço indicado por ele, sendo indispensável a apresentação da Nota Fiscal de Compra para o exercício da garantia. Desde que o mesmo tenha sido utilizado de acordo com o Manual de Instruções. São garantidos defeitos quanto à falha de material ou falha de construção.

Cobertura: Esta garantia cobre mão-de-obra e peças de reposição apenas do produto. Não nos responsabilizamos por danos causados a outros equipamentos/acessórios que não sejam de nossa fabricação/distribuição. As peças que necessitarem de trocas serão substituídas após análise pela Assistência Técnica e pertencem à FABINJECT. O equipamento foi projetado exclusivamente para uso em consultório médico. Se o equipamento for utilizado para outros propósitos que não os especificados aqui, a FABINJECT INDÚSTRIA COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA não garante os resultados e não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade, tornando-se esta garantia nula. A garantia engloba os defeitos do material e de fabricação apresentados durante o período acima descrito.

Cancelamento da Garantia: Esta garantia será cancelada caso ocorram defeitos provocados por negligência, imperícia, mau uso, instalação incorreta, quebra por esforço mecânico ou qualquer outra causa que não seja originada por defeito de fabricação. Também será cancelada se houver tentativa de conserto por agentes não autorizados ou a etiqueta de identificação do número de série tenha sofrido qualquer tipo de violação/adulteração.

1 -	
2 -	
3 -	
4-	
PARA USO DA ASSIST. TÉCNICA	CARIMBO E ASSINATURA